

Title (en)

Process for the preparation of a shock-resistant thermoplastic moulding, and its use.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer schlagfesten thermoplastischen Formmasse und deren Verwendung.

Title (fr)

Préparation d'une masse à mouler thermoplastique résistant au choc et son utilisation.

Publication

EP 0298370 A2 19890111 (DE)

Application

EP 88110462 A 19880630

Priority

DE 3722500 A 19870708

Abstract (en)

A process wherein a reaction batch containing, in each case based on A + B + C, A from 80 to 96% by weight of a monovinyl aromatic monomer having 8 to 10 carbon atoms, B from 3 to 20% by weight of an elastomer containing butadiene and/or styrene as monomer units, and C from 0.5 to 10% by weight of a further component which is likewise present at the beginning of the polymerisation, is polymerised in a conventional manner and subsequently worked up, and the target product is isolated. The process is characterised in that the polymer chains of component B are terminated in a conventional manner by primary amino groups, and component C is a copolymer containing a vinyl aromatic monomer having 8 to 10 carbon atoms and maleic anhydride as the comonomer. The products of the process are used to produce mouldings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer schlagfesten thermoplastischen Formmasse, wobei man einen Reaktionsansatz, enthaltend, jeweils bezogen auf A + B + C, A 80 bis 96 Gew.% eines monovinylaromatischen Monomeren mit 8 bis 10 C-Atomen, B 3 bis 20 gew.% eines Elastomeren, enthaltend Butadien und/oder Styrol als Monomerbaustein, und C 0,5 bis 10 Gew.% einer weiteren Komponente, die ebenfalls vor Beginn der Polymerisation zugegen ist, in an sich bekannter Weise polymerisiert, anschließend aufarbeitet und das Wertprodukt gewinnt. Charakteristisch ist, daß die Polymerketten der Komponente B in an sich bekannter Weise endständig mit primären Aminogruppen terminiert sind und die Komponente C ein Copolymerisat darstellt, das ein vinylaromatisches Monomeres mit 8 bis 10 C-Atomen und Maleinsäureanhydrid als Comonomeres enthält. Die Verfahrensprodukte werden zur Herstellung von Formteilen verwendet.

IPC 1-7

C08F 279/02; C08F 279/04

IPC 8 full level

C08F 2/38 (2006.01); **C08F 2/44** (2006.01); **C08F 279/02** (2006.01); **C08F 279/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08F 279/02 (2013.01)

Cited by

EP0964022A1; US7056979B1; US7241839B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0298370 A2 19890111; EP 0298370 A3 19900228; EP 0298370 B1 19921202; DE 3722500 A1 19890119; DE 3876317 D1 19930114

DOCDB simple family (application)

EP 88110462 A 19880630; DE 3722500 A 19870708; DE 3876317 T 19880630